

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 octobre 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/091301 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A23B 7/154, 7/16, A23L 3/3481, 3/3472, A23J 7/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000734

(22) Date de dépôt international : 24 mars 2004 (24.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0304350 8 avril 2003 (08.04.2003) FR
0308628 15 juillet 2003 (15.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : XEDA
INTERNATIONAL [FR/FR]; R.N. 7, Zone Artisanale
n°2, F-13670 SAINT-ANDIOL (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SARDO, Al-
berto [FR/FR]; 17, Montée des Tours, F-13160 Chateau-
nard (FR).

(74) Mandataire : BERNASCONI, Jean; Cabinet LAVOIX,
2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasi-
en (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 25 novembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING FRUITS AND VEGETABLES ON THE BASE OF LECITHIN

(54) Titre : PROCEDE DE TRAITEMENT DE FRUITS ET LEGUMES A BASE DE LECITHINES

(57) Abstract: The invention relates to the use of lecithins for processing fruits and vegetables and to the compound containing said
lecithins.

(57) Abrégé : L'invention concerne l'utilisation des lécithines pour le traitement des fruits et légumes et les compositions les conte-
nant.



WO 2004/091301 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int lional Application No
PCT/FR2004/000734

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A23B7/154 A23B7/16 A23L3/3481 A23L3/3472 A23J7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A23B A23L A23J A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, FSTA

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 106 070 A (INABONOS S A) 13 June 2001 (2001-06-13) paragraphs '0019!', '0031!', '0032!'; claims 1-6	13-18, 25-27, 29-31, 33,34
X	WO 00/32054 A (SARDO ALBERTO ;BOMPEIX GILBERT (FR); XEDA INTERNATIONAL (FR)) 8 June 2000 (2000-06-08) page 1, lines 31-34; claims 1-16; table 1 page 6, lines 15-21 page 11, lines 30-34 ----- -/--	13, 15-17, 26,27, 29,30, 33,34

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 October 2004

Date of mailing of the international search report

19/10/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Adechy, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/000734

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 514 551 B1 (SCHUR JORG PETER) 4 February 2003 (2003-02-04) column 5, lines 15-50 column 9, lines 45-66	13, 15-19, 26,27, 33,34
X	US 4 604 288 A (GLASS MICHAEL ET AL) 5 August 1986 (1986-08-05) claims 1-11	13
X	NL 132 984 C (LECIFRUIT NV) 25 July 1971 (1971-07-25) the whole document	1-12, 35-38
X	US 3 451 826 A (MULDER TJEBBO JAKOB) 24 June 1969 (1969-06-24) column 1, lines 15-65; claims 1-7	1-12, 35-38
A	US 5 126 155 A (PALTA JIWAN P ET AL) 30 June 1992 (1992-06-30) the whole document	
A	US 6 403 139 B1 (SARDO ALBERTO ET AL) 11 June 2002 (2002-06-11) the whole document	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int lonal Application No

PCT/FR2004/000734

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1106070	A	13-06-2001	ES 2163999 A1 BR 0005587 A EP 1106070 A2 MA 25218 A1 US 6482455 B1	01-02-2002 07-08-2001 13-06-2001 02-07-2001 19-11-2002
WO 0032054	A	08-06-2000	FR 2786664 A1 AT 264626 T AT 251386 T AT 260041 T AU 1508700 A AU 769891 B2 AU 1508800 A AU 1565300 A DE 69911919 D1 DE 69911919 T2 DE 69915033 D1 DE 69916580 D1 DK 1052912 T3 DK 1052905 T3 EP 1052912 A1 EP 1052904 A1 EP 1052905 A1 ES 2211198 T3 WO 0032063 A1 WO 0032053 A1 WO 0032054 A1 PT 1052905 T US 6723364 B1	09-06-2000 15-05-2004 15-10-2003 15-03-2004 19-06-2000 05-02-2004 19-06-2000 19-06-2000 13-11-2003 09-09-2004 01-04-2004 27-05-2004 16-08-2004 28-06-2004 22-11-2000 22-11-2000 22-11-2000 01-07-2004 08-06-2000 08-06-2000 08-06-2000 30-06-2004 20-04-2004
US 6514551	B1	04-02-2003	AT 213593 T AU 5275096 A DE 19612340 A1 DE 59608782 D1 DK 762837 T3 WO 9629895 A1 EP 1116446 A2 EP 0762837 A1 ES 2173274 T3 JP 10501445 T PT 762837 T US 2003198718 A1	15-03-2002 16-10-1996 07-11-1996 04-04-2002 10-06-2002 03-10-1996 18-07-2001 19-03-1997 16-10-2002 10-02-1998 31-07-2002 23-10-2003
US 4604288	A	05-08-1986	AU 572397 B2 AU 5754986 A CA 1269275 A1 EP 0202885 A2 ES 8707086 A1 JP 1048739 B JP 1628783 C JP 62011056 A ZA 8603658 A	05-05-1988 27-11-1986 22-05-1990 26-11-1986 01-10-1987 20-10-1989 20-12-1991 20-01-1987 30-12-1986
NL 132984	C		NONE	
US 3451826	A	24-06-1969	NL 6413312 A DE 1492652 A1	17-05-1966 18-09-1969

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/000734

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5126155	A	30-06-1992	US 5110341 A	05-05-1992
US 6403139	B1	11-06-2002	FR 2790365 A1	08-09-2000
			EP 1033077 A1	06-09-2000
			ES 2165800 A1	16-03-2002
			IT T020000200 A1	03-09-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De: le Internationale No

PCT/FR2004/000734

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A23B7/154 A23B7/16 A23L3/3481 A23L3/3472 A23J7/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A23B A23L A23J A01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, FSTA

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 106 070 A (INABONOS S A) 13 juin 2001 (2001-06-13) alinéas '0019!', '0031!', '0032!; revendications 1-6	13-18, 25-27, 29-31, 33,34
X	WO 00/32054 A (SARDO ALBERTO ;BOMPEIX GILBERT (FR); XEDA INTERNATIONAL (FR)) 8 juin 2000 (2000-06-08) page 1, ligne 31-34; revendications 1-16; tableau 1 page 6, ligne 15-21 page 11, ligne 30-34	13, 15-17, 26,27, 29,30, 33,34

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/10/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Adechy, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De le Internationale No

PCT/FR2004/000734

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 514 551 B1 (SCHUR JORG PETER) 4 février 2003 (2003-02-04) colonne 5, ligne 15-50 colonne 9, ligne 45-66	13, 15-19, 26,27, 33,34
X	US 4 604 288 A (GLASS MICHAEL ET AL) 5 août 1986 (1986-08-05) revendications 1-11	13
X	NL 132 984 C (LECIFRUIT NV) 25 juillet 1971 (1971-07-25) le document en entier	1-12, 35-38
X	US 3 451 826 A (MULDER TJEBBO JAKOB) 24 juin 1969 (1969-06-24) colonne 1, ligne 15-65; revendications 1-7	1-12, 35-38
A	US 5 126 155 A (PALTA JIWAN P ET AL) 30 juin 1992 (1992-06-30) le document en entier	
A	US 6 403 139 B1 (SARDO ALBERTO ET AL) 11 juin 2002 (2002-06-11) le document en entier	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De de internationale No

PCT/FR2004/000734

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1106070	A	13-06-2001	ES 2163999 A1 BR 0005587 A EP 1106070 A2 MA 25218 A1 US 6482455 B1	01-02-2002 07-08-2001 13-06-2001 02-07-2001 19-11-2002
WO 0032054	A	08-06-2000	FR 2786664 A1 AT 264626 T AT 251386 T AT 260041 T AU 1508700 A AU 769891 B2 AU 1508800 A AU 1565300 A DE 69911919 D1 DE 69911919 T2 DE 69915033 D1 DE 69916580 D1 DK 1052912 T3 DK 1052905 T3 EP 1052912 A1 EP 1052904 A1 EP 1052905 A1 ES 2211198 T3 WO 0032063 A1 WO 0032053 A1 WO 0032054 A1 PT 1052905 T US 6723364 B1	09-06-2000 15-05-2004 15-10-2003 15-03-2004 19-06-2000 05-02-2004 19-06-2000 19-06-2000 13-11-2003 09-09-2004 01-04-2004 27-05-2004 16-08-2004 28-06-2004 22-11-2000 22-11-2000 22-11-2000 01-07-2004 08-06-2000 08-06-2000 08-06-2000 30-06-2004 20-04-2004
US 6514551	B1	04-02-2003	AT 213593 T AU 5275096 A DE 19612340 A1 DE 59608782 D1 DK 762837 T3 WO 9629895 A1 EP 1116446 A2 EP 0762837 A1 ES 2173274 T3 JP 10501445 T PT 762837 T US 2003198718 A1	15-03-2002 16-10-1996 07-11-1996 04-04-2002 10-06-2002 03-10-1996 18-07-2001 19-03-1997 16-10-2002 10-02-1998 31-07-2002 23-10-2003
US 4604288	A	05-08-1986	AU 572397 B2 AU 5754986 A CA 1269275 A1 EP 0202885 A2 ES 8707086 A1 JP 1048739 B JP 1628783 C JP 62011056 A ZA 8603658 A	05-05-1988 27-11-1986 22-05-1990 26-11-1986 01-10-1987 20-10-1989 20-12-1991 20-01-1987 30-12-1986
NL 132984	C		AUCUN	
US 3451826	A	24-06-1969	NL 6413312 A DE 1492652 A1	17-05-1966 18-09-1969

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs : membres de familles de brevets

Der le Internationale No

PCT/FR2004/000734

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5126155	A	30-06-1992	US 5110341 A	05-05-1992
US 6403139	B1	11-06-2002	FR 2790365 A1	08-09-2000
			EP 1033077 A1	06-09-2000
			ES 2165800 A1	16-03-2002
			IT T020000200 A1	03-09-2001